

EA707D-24 (デジタルマルチメーター)

用途と特長

用途

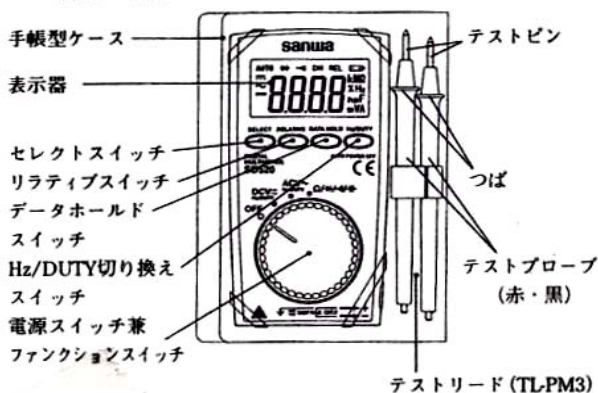
本器は小容量電路の測定用に設計された、ポケット型の携帯用デジタルマルチメータです。

家電製品、電灯線電圧や各種電池の測定などはもちろん、付加機能を使って回路分析などにも威力を発揮します。

特長

- ・本体厚さが8.5mmの超薄型コンパクトDMMです。
- ・文字高13.6mmのハッキリと見やすいLCD採用。
- ・Hz/Duty測定、リラティブ、データホールド機能付き。
- ・オートパワーオフ(約15分)機能付き。解除も可能です。
- ・安全規格IEC 1010-1に準拠した製品設計です。
(DC/AC 500V Max. CAT II)

各部の名称



仕様

一般仕様

動作方式: $\Delta \Sigma$ 方式

表示: 最大 約4000カウント

レンジ切り換え: オートレンジ

オーバー表示: "O.L"表示

極性: 自動切り換え (ーのみ表示)

電池消耗表示: 内部電池消耗時、表示器にBTマークが点灯

サンプリングレート: 3回/秒

交流検波方式: 平均値方式 (平均値を実行値に換算)

精度保証温度範囲: 23±5℃ 80%RH以下 結露のないこと

使用温湿度範囲: 0~40℃ 80%RH以下 結露のないこと

保存温湿度範囲: -10~50℃ 70%RH以下 結露のないこと

使用環境条件: 高度2000m以下 環境汚染度Ⅱ

電源: コイン型リチウム電池 CR2032 (3V) × 1

消費電力: 約6mW TYP. (DVCにて)

重量・寸法: 108(H) × 56(W) × 11.5(D) mm ・ 約50g (本体のみ)

安全規格: IEC 1010-1 (EN61010-1) ≤DC・AC 500V

IEC 1010-1過電圧カテゴリⅡ、保護クラスⅡに準拠

E M C 指令: EN50082-1 (EN55022), EN50082-1 (EN61000-4-2)

EN50082-1 (EN61000-4-3), EN50082 (ENV50204)

付属品: 取扱説明書 1, 手帳型ケース 1

測定範囲および精度

精度保証範囲: 23±5℃ 80%RH以下 結露のないこと

ファンクション	レンジ	精度	入力抵抗	備考
直流電圧 DCV \equiv	400.0mV	$\pm(0.7\%rdg+3dgt)$	100M Ω 以上	
	4.000V	$\pm(1.3\%rdg+3dgt)$	約11M Ω	
	40.00V		約10M Ω	
	400.0V			
	500V			

交流電圧 ACV \sim	4.000V	$\pm(2.3\%rdg+10dgt)$	約11M Ω	* 正弦波交流における精度 * 精度保証周波数範囲 40~400Hz
	40.00V		約10M Ω	
	400.0V			
	500V	$\pm(2.3\%rdg+5dgt)$		
抵抗 Ω	400.0 Ω	$\pm(2.0\%rdg+5dgt)$		* 開放電圧: 約0.4V * 測定電流は被測定抵抗値によって変化します。
	4.000k Ω			
	40.00k Ω			
	400.0k Ω			
静電容量 F	4.000M Ω	$\pm(5.0\%rdg+5dgt)$		* 表示されている値をリラティブ機能によってキャンセルした後の精度。
	40.00M Ω			
	400.0nF			
	4.000 μ F			
	40.00 μ F			
	200.0 μ F			
周波数 Hz	9.999Hz	$\pm(0.7\%rdg+5dgt)$		* 正弦波交流にて、 9.999Hz~9.999kHzは10Vrms以上 99.99kHzは40Vrms以上の 入力電圧感度での精度
	99.99Hz			
	999.9Hz			
	9.999kHz			
	99.99kHz			
DUTY	0.1~99%			入力感度の目安と周波数特性: (方形波 DUTY 50%入力時) 2.5V 0 to peak 入力時: ≥ 1 kHz 6V 0 to peak 入力時: ≥ 10 kHz 40V 0 to peak 入力時: ≥ 70 kHz
	導通テスト \rightarrow	・10~60 Ω 以下で発音	・開放電圧: 約0.4V	
	ダイオードテスト \rightarrow	開放電圧: 約1.5V		

◎精度計算方法 例) 直流電圧測定 (DCmV)

真値 : 100mV

レンジ精度: 400mVレンジ... $\pm(0.7\%rdg+3dgt)$

誤差 : $\pm(100[mV] \times 0.7\% + 3[dgt]) = \pm 1.0[mV]$

表示値 : 100[mV] $\pm 1.0[mV]$ (99.0~101.0mVの範囲)

* 400mVレンジにおける3[dgt]とは、0.3mVに相当します。

ここに掲載した製品の仕様や外観は改良などの理由により、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。